I. Allgemeines.

Baylon, J. C. 1903. Leçons de botanique. Toulon. 8°. 1903. 43 pp.

Bessey, C. E. 1903. Another phytobezoar. (Science. n. s. 18. p. 315—316.) [Preliminary notice of an aggregation of fibers of Medicago sativa from the stomach of a hog. — Trelease.]

Cross, M. L. and M. J. Cole. 1903. Modern microscopy: a handbook for beginners and students. 3rd rev. and enl. edit. Chic. W. T. Keener & Co. 16, 292 pp. Ill. O. cl. Doll. 1,50 net.

Crugnola, G. 1903. Revue des travaux des Sociétés savantes: Société botanique italienne. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. 1903. p. 147—153.)

Eriksson, Jakob. 1903. Sur l'appareil végétatif de la rouille jaune des Céréales. (C. R. Acad. Sci. Paris. 12 oct. 1903. p. 578—580.)

Forbes, H. O. 1903. The Natural History of Sokotra and Abd-El-Kuri Forming a monograph of the Islands. Liverpool: The Free Public Museums. 1903. 598 pp. 27 plates.)

Goblot, E. 1903. La finalité en biologie. (Revue philosophique. 1903. p. 366—381.)

Kritschagin, N. 1903. Lehrbuch der Botanik für mittlere Unterrichtsanstalten. [Russisch.] (St. Petersbourg. 8°. 1903. 371 pp. mit Abb.)

Linden, M. Gräfin von. 1903. Das rote Pigment der Vanessen, seine Entstehung und seine Bedeutung für den Stoffwechsel. (Verh. d. Deutsch. Zool. Gesell. 1903. p. 53.)

Lowson, J. M. 1903. Text-book of botany 3rd edit: cr. 8°. 7½ × 4⅞. 466 pp. 6 s, 6 d. (Univ. Tutorial Series.) Clive.

Nicotra, L. 1903. Le grandi fasi del pensiero nella Botanica. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 179—189.)

Øyen, P. A. 1903. Aïmaerkning af norske braeer sommern 1902. (Nyt. Mag. Naturvidensk. Bd. 41. p. 207—213.)

Pizon. 1903. Précis d'histoire naturelle. Zoologie, Botanique, Paléontologie, Hygiène. Paris. 8°. 800 pp. Avec 536 fig. 7 fr. 50 c.

Radais, Maxime. 1903. Microtome à chariot vertical sans glissière. (Extrait des Arch. de Zool. exp. et gén. Vol. 1. Notes et Revue. No. 5. p. LXV—LXXV. Avec 7 fig.)

Rayman, Bohuslav et **Karel. Kruis. 1903.** Etudes chimiques et biologiques. Bulletin international IIIième Partie. Traduit du mémoire original tchèque présenté le 5 juin 1903 à la Cl. des Sci. Mat. et Nat. de l'Acad. des Sci. de l'Em. François Joseph I, Prague, Bursik et Kohout, Libraires. 8°. 22 pp. en tchèque et 24 pp. en français et 9 figures.

Reinsch, P. F. 1903. Neue Methode der Darstellung von Horizontalschnitten dünner mehrschichtiger vegetabiler Flächengewebe. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. u. f. mikrosk. Technik. Heft I. p. 28—34.)

Rhead [G. W.]. 1903. Studies in Plant Form. Folio, in portfolio, 20 s. net. Batsford.

Schumann, K. 1903. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 29. [1901.] Abt. II. Heft 6. [Schluss.] Bacillariaceen - Register. Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1903.

Smalian, K. 1903. Lehrbuch der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. (Leipzig. Gr. 8°. 626 pp. Mit 570 Abb. u. 36 Farbendrucktaf.)

Snyder, C. 1903. New Conceptions in Science with a Foreword on relations of Science and Progress. Portraits. Sketches. Harper (London-New-York). 8°. 374 pp. 7 s. 6 d.

Tompa, A. von 1903. Zwei botanische Tinctionsmethoden. (Zeitschr. f. wiss. Mikrosk. u. f. mikrosk. Technik. Heft I. 1903. p. 24—28.)

Wiener, E. 1903. Ein Apparat zur Züchtung von Mikroorganismen in beweglichen flüssigen Medien. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Bd. 34. p. 594.)

II. Anatomie.

Bargagli-Petrucci, G. 1903. Sulla struttura dei legnami raccolti in Borneo dal Dott O. Beccari. (Malpighia. Vol. 17. p. 280—369. Tav. IV—XV.)

Fritsch, F. E. 1903. The use of anatomical characters for systematic purposes. (The New Phytologist. 1903. p. 177—184.)

Martel, Ed. 1903. Quelques notes sur l'anatomie des Solanées. (Journ. de Bot. 1903. p. 211—214.)

Quanjer, H. M. 1903. Bydrage tot de kennis van den anatomischen bouw van geneeskrachtige planten. (Nat. Verh. v. d. Hollandsche My d. Wetensch. te Haarlem. 3de Verz. Deel V. 3de en laatste stuk. 138 pp. 26 pl.)

Theorin, P. G. E. 1903. Bidrag till kännedomen om växttrikomerna isynnerhet rörande deras föränderlighet. [Zur Kenntnis der Trichome mit besonderer Berücksichtigung ihrer Veränderlichkeit.] (S. A. aus Arkiv för Bot. utg. af K. Svenska Vetenskapsakad. Bd. 1. p. 147—185. Mit 1 Tafel.)

Vidal, Louis. 1903. Contribution a l'anatomie des Valérianacées. (Extr. Ann. Univ. de Grenoble. T. 15. No. 3. 49 pp. 33 fig.)

Willis, H. G. 1903. The Epidermis and Stomata of Plants. (Manchester Microsc. Soc. 1903. p. 49—57.)

Yasuda, Atsushi. 1903. On the comparative anatomy of the Cucurbitaceae wild and cultivaded in Japan. Journ. of the Coll. of Sci. Imp. Univ. Tokyo, Japan. Vol. 18. Article 4. 56 pp. and pl. 1—5.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Arber, E. A. Newell. 1903. On synanthy in the genus Lonicera. (The Journ. of the Linn. Soc. Vol. 36. p. 463—474.)

Artari, A. 1903. Zur Frage über die Wirkung des Mediums auf die Form und Entwickelung der Algen. (S.-A. aus Mitteilungen der Moskauer Technischen Schule. Moskau 1903. 93 pp. Mit 5 Photographien.)

Bartelletti, Veturia. 1903. Sopra une singolare alterazione della corteccia di Pterospermum platanifolium. (App. Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 563—576.)

Behrens, Th. H. 1903. Het gedrag van plantaardige en dierlyke vezels tegen over teerkleurstoffen. (Versl. gew. Verg. Ac. Wetensch-Amsterdam. 26. Sept. 1903. p. 295—300.)

Bernard, M. Ch. 1903. Sur l'embryogénie de quelques plantes parasites [fin]. (Journ. de Bot. 1903. p. 173—198. Avec planches I—VII.)

Čelakovský, L. J. 1903. Zur Lehre von den congenitalen Verwachsungen. (Prag. Sitz. Ber. Gesell. Wiss. 1903. 15 pp. 6 Holzschn.)

Finet, E. A. 1903. Sur l'homologie des organes et le mode probable de fécondation de quelques fleurs d'Orchidées. (Journ. de Bot. 1903. p. 205—211. Avec pl. VIII.)

Guérin, Ch. F. J. 1903. Germination et implantation du Gui [Viscum album]. (Nat. Verh. v. d. Hollandsche My v. Wetensch. te Haarlem. 3de Verz. Deel V. 3de en laatste stuk. 1903. 32 pp. 13 figs.)

Hansen, A. 1903. Experimentelle Untersuchungen über die Beschädigung der Blätter durch Wind. (Flora. Bd. 93. p. 32—50.)

Holm, T. 1903. Triadenum Virginicum (L.) Rafin. A morphological and anatomical study. (The American Journ. of Science. 1903. p. 369—377. With figures in the text.)

Juel, H. O. 1903. Ueber den Pollenschlauch von Cupressus. (Flora. Bd. 93. p. 56—62.)

Kerner von Marilaun, A. 1903. Het Leven der Planten. Voor Nederland bewerkt door V. Bruinsma. (Zutphen Gr. 8°. 500 Afb.)

Kirchner, O., E. Löw und C. Schröter. 1903. Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Spezielle Oekologie der Blütenpflanzen Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz. Mit in den Text gedr.

Abb. Bd. I. Lfrg. I. 6 Druckbogen ca. Mk. 3.—. Vollständig in 5 Bänden von ca. 40—50 Druckbogen. Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart.

Lindemuth, H. 1903. Vorläufige Mitteilungen über regenerative Wurzel- und Sprossbildung auf Blättern (Blattstecklingen) und ihre Bedeutung für die Pflanzenvermehrung. (Gartenflora. 1903. p. 479—485.)

Lindmark, G. 1903. Om adventiv lökbildning på stjälken hos Lilium candidum L. (Bihang till kongl. Svenska Vetensk. Handl. Bd. 28. Afd. III. p. 1—9. Med 1 tafla.)

Loeb, J. 1903. Ueber die Befruchtung von Seeigeleiern durch Seesternsamen. (Pflüger's Arch. f. d. ges. Physiol. Bd. 99. Heft 7/8. p. 323—357.)

Longo, Biagio. 1903. Richerche sulle Cucurbitaceae e il significato del percorso intercellulare [endotropico del tubetto pollinico]. (Extr. Reale Accad. dei Lincei Ser. 5a. Vol. 4. 30 pp. Tav. I—VI.)

Lyon, Florence. M. 1903. Two Megasporangia in Selaginella. (Bot. Gaz. 1903. p. 308—309. With 1 fig.)

Peltrisot, C. N. 1903. Organes sécréteurs du Polygonum Hydropiper L. (Journ. de Bot. 1903. p. 223—228.)

Ricca, Ubaldo. 1903. Un nuovo tipo di cirri [Nota Preventiva]. (Genova Ist. Bot. dell' Univ. Agosto 1903. Tipo. di A. Ciminago.)

Tischler, G. 1903. Ueber Embryosack-Obliteration bei Bastardpflanzen. (S.-A. aus Beih. Bot. Centralbl. 1903. p. 408—420. Mit Tafel V.)

Traube, M. M. 1903. Sur la Conjugaison des Amibes. (Archives italiennes de Biologie. 1903. p. 375.)

Tschirch, A. 1903. Sind die Antheren der Compositen verwachsen oder verklebt? (Flora. Bd. 93. p. 51—55.)

Wengenmayr, H. 1903. Verzeichnis von in Bayern beobachteten weiss abändernden Blüten. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. zur Erf. d. heim. Flora. 1903. p. 333.)

Wennersten, O. V. 1903. Teratologiska iakttagelser å Gottländska exemplar of Juglans regia L. (Bihang till kongl. Svenska Vetensk. Handl. Bd. 28. Afd. III. p. 1—12. Med 12 Textfig.)

Winkler, Hans. 1903. Untersuchungen zur Theorie der Blattstellungen. II. Mit Taf. VIII. (Jahrb. f. wissensch. Bot. Bd. 38. Heft 4. p. 501—545.)

Wisselingh, C. van. 1903. Ueber abnormale Kerntheilung. Fünfter Beitrag zur Kenntniss der Karyokinese. Mit 3 Tafeln. (Bot. Ztg. 1903. Heft 10—12. p. 201—248.)

Wittrock, K. S. H. 1903. Om missbildade individ af Paris quadrifolia L. (Bot. Not. 1903. Heft 4. p. 193—196.)

IV. Biologie.

Andrews, D. W. 1903. Flowers and altitude. (Floral Life. N. S. I. p. 103—104. With illustrations of an Argemone and Yucca glauca.)

Arnell, H. W. 1903. Om dominerande blomningsföreteelser i södra Sverige. [Ueber dominierende Blütenerscheinungen im südlichen Schweden]. (S.-A. aus Arkiv för Bot. utg. af k. Svenska Vetenskapsakad. Bd. 1. p. 287—376.)

Buchenau, Fr. 1903. Der Wind und die Flora der Ostfriesischen Inseln. (Abh. Naturw. Ver. Bremen. Bd. 17. Heft 3. 8°. 25 pp.)

Christ, H. 1903. Die Frühlingsflora der Tremezzina. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. 1903. Heft 13.)

Lovell, J. H. 1903. The colors of Northern Gamopetalous flowers. (American Naturalist. Vol. 37. p. 365—384, 443—479.)

de Rocquigny-Adanson, G. 1903. Époque de la floraison du Camellia Japonica L. dans le centre de la France. (Annales de la Soc. d'Hort. de l'Allier. 1903. p. 17—25, 44—48.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Bourguin, J. et J. Favre. 1903. Les hybrides des Primula de la flore neuchâteloise. (Le Rameau de sapin. Vol. 37. p. 14—16, 23—24, 26—28. 3 Abb.)

Driesch, H. 1903. Zur Verständigung über die „Entelechie". (Biol. Centralbl. 1903. p. 697—704. [Fortsetzung folgt.])

Marshall, E. S. 1903. A note on hybrids. (The Journ. of Bot. 1903. p. 379.)

Perronne, P. 1903. La variabilité chez les plantes, son rôle, ses applications en horticulture. (Journ. Soc. Rég. Hort. du Nord de la France. 1903. p. 163—168.)

Pirotta, R. 1903. Cytisus Adami Poir. (Ann. di Bot. I. p. 105—107.)

Rouy, G. 1903. Sur quelques espèces, formes ou variétés de Statice. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. 1903. p. 153—162. [à suivre.])

Schmidt, H. 1903. Die Urzeugung und Prof. Reinke. (Gemeinverst. darwinistische Vorträge und Abhandlungen. Herausg. Dr. Wilh. Breitenbach. 1903. Heft 7. 48 pp. 1 Mk.)

Sommier, S. 1903. Notize sopra un Senecio ibrido. [Proc. verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 191—192.)

Tissot, R. 1903. Note sur la variété blanche du lis Martagon. (Le rameau de sapin. T. 37. p. 25—26.)

VI. Physiologie.

Bonansea, S. 1902 [received 1903]. Contribucion al estudio de algunas enfermedades criptogámicas de los cereales cultivados in México. (Mem. Y. Rev. Soc. Cientif. „Antonio Alzate". 18. p. 128—142.)

Bose, Jagadis, Chunder. 1903. On the electric pulsation accompanying automatic movements in Desmodium gyrans. (The Journ. of the Linnean Soc. 1903. p. 405—421.)

Bredt, Johann. 1903. Ueber das Leuchten der Pflanzen und Tiere. (Sammlung gemeinnütziger Vorträge, herausgegeben von dem Deutschen Vereine zur Verbreitung gemeinnütziger Kenntnisse in Prag. No. 297. Prag (A. Haase) 1903. 8°. p. 67—78. Preis 20 Heller ö. W.) [Populär gehaltene Abhandlung, die nichts Neues bringt. — Matouschek (Reichenberg).]

Cwiet, M. 1903. Ueber eine neue Categorie von Absorptionserscheinungen und ihre Anwendung bei der biochemischen Analyse. (S.-A. aus den Arbeiten der Warschauer Naturforscher-Gesellschaft. Biologische Abteilung. 1903. 20 pp.)

Dunstan, W. R. and T. A. Henri. 1903. Cyanogenesis of plants. Part III. On Phaseolunatin, the cyanogenetic glucoside of Phaseolus lunatus. (Proc. of the Royal Society. Vol. 72. p. 285—294.)

Ellinger, A. und M. Gentzen. 1903. Tryptophan, eine Vorstufe des Indols bei der Eiweissfäulniss. (Hofmeister's Beiträge zur chem. Physiol. u. Pathol. Bd. 4. p. 171.)

Farmer, J. B. and J. E. S. Moore. 1903. New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. (Roy. Soc. proc. 72. p. 104—108.)

Fitting, Hans. 1903. Untersuchungen über den Haptotropismus der Ranken. [Mit 7 Textfiguren.] (Jahrb. f. wissensch. Bot. Bd. 38. Heft 4. p. 545—635.)

Harreveld, Ph. 1903. Het indringen der wortels van los liggende kiemende zaden in Kwik. [Mit 1 Tafel.] (K. Ac. Wetensch. Amsterdam. Verslag gewone Vergadering. Zaterdag, 16. sept. 1903. p. 271—287.)

Heller, Arthur. 1903. Ueber die Wirkung ätherischer Oele und einiger verwandter Körper auf die Pflanzen. (Flora. Bd. 93. p. 1—31.)

Iwanow, L. 1902 [reçu 1903]. Ueber die Umwandlungen des Phosphors bei der Keimung der Wicke. (S.-A. aus Journal für experimentelle Landwirtschaft. Bd. 3. 10 pp. [Mit deutschem Résumé.])

Jowett, H. A. D. and C. E. Potter. 1903. Variations in the occurence of Salicin and Salinigrin in defferent Willow and Poplar Barks. (Pamphlet No. 28. Wellcome Chemical Research Laboratories. Reprinted from the Pharm. Journ. 16 Aug. 1902.)

Kostyczew, S. 1901 [reçu 1903]. Die Rolle der Nährstoffe bei der anaëroben Atmung der Schimmelpilze. (S.-A. aus Journal für experim. Landwirtschaft. Bd. 2. 31 pp. [Mit deutschem Résumé.])

Matthaei, G. L. C. 1903. On the effect of Temperature on Carbon-Dioxide Assimilation. [Abstract.] (Proceedings of the Royal Society. p. 355—357.)

Maumené, Albert. 1903. L'anesthésie des végétaux et ses conséquences pratiques dans l'industrie du forçage. (Revue scientifique. T. 20. p. 353—363. Avec 3 fig.)

Molisch, Hans. 1903. Photographien im Bakterienlichte. (Deutsche Arbeit. p 66—71. Mit 2 Taf.)

Monteverde, N. 1902 [reçu 1903]. Protochlorophyll und Chlorophyll. Vorläufige Mitteilung. (S.-A. aus Mitteilungen des Kais. Botan. Gartens in St. Petersburg. Bd. 2. 4 pp. [Mit deutschem Résumé.])

Nabokich, A. J. 1903. Ueber anaëroben Stoffwechsel von Samen in Salpeterlösungen. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p. 398—402.)

Nabokich, A. 1903. Zur Physiologie des anaëroben Wachstums höherer Pflanzen. (S.-A. aus der Zeitschrift Landwirtschaft und Forstwirtschaft. 1903. 73 pp.)

Pantanelli, E. 1903. Sulla dipendenza da condizioni esterne dell' emissione di ossigeno da piante verdi illuminate. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 122—133.)

Pollaci, G. 1903. Poche parole al Prof. Macchiati a proposito delle sue esperienze intorno alla fotosintesi fuori dell' organismo e sul suo primo prodotto (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 172—177.)

Polowcew, W. 1901 [reçu 1903]. Untersuchungen über die Atmung der Pflanzen. (Mémoires de l'Académie Imp. des Sciences de St Pétersbourg. Série VIII, classe physico-mathématique. Vol. 12. No. 7. 1901. 4°. 69 pp. 2 Tafeln.)

Reinke, J. 1903. Die zur Ernährung der Meeres-Organismen disponiblen Quellen und Stickstoffe. (Ber. Deutsch. Botan. Gesell. 1903. p. 371—381.)

Rubner, M. 1903. Ueber die Wärmebildung durch Mikroorganismen und über die Methodik einer quantitativen Wärmemessung. (Hyg. Rundschau. Jahrg. 13. p. 857.)

Rusby, H. H. 1903. Plant foods. (Journal of the New York Botanical Garden. 4. p. 176—186) [Abstract of a popular lecture. — Trelease.]

Saunders, C. F. 1903. Poisonous effects of a California shrub. (The Plant World. 6. p. 245.) [Nama Parryi is said to produce an eruptive poisoning comparable with that of Rhus. — Trelease.]

Schittenhelm, Alfred und F. Schröter. 1903. Ueber die Spaltung der Hefenucleinsäure durch Bakterien. [I. Mitteilung.] (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. Physiol. Chemie. 1903. p. 203—208.)

Shibata, K. 1903. Ueber Enzymbildung und Tyrosinumsatz in wachsenden Bambusschösslingen [V. M.]. (The Bot. Mag. Tokyo. 1903. p. 164—169. In Japanese.)

Stocklasa, J. 1903. Ueber die Identität der anaeroben Atmung und alkoholischen Gährung und die Isolierung gärungserregender Enzyme aus der Zelle der höheren Pflanzen und Tiere. (Wschr. f. Brauerei. XX. 23. p. 270—274.)

Storer, F. H. 1903. Notes on the occurence of mannan in the wood of some kinds of trees, and in various roots and fruits. (Bull. Bussey Inst. [Jamaica plain], Boston. Vol. 3. p. 47—68.)

Ulbricht, R. 1903. Ueber den Einfluss des Kalkens und Mergelns auf den Kartoffelertrag und seinen Gehalt an Stickstoff und Mineralstoffen. (Landw. Vers.-Stat. Bd. 59. p. 1—25.)

Velenovský, J. 1903. Zur Deutung der Phyllokladien der Asparageen. (Beih. Bot. Centralbl. Bd. 15. p. 257—268. 1 Taf.)

Weevers, Th. en Mevr. C. J. Weevers, de Graaf. 1903. Onderzoekingen over eenige Xanthine derivaten in verband met de stofwisseling der Plant. (Versl. gew. Verg. Ac. Wetensch. Amsterdam. 26. Sept. 1903. p. 369—374.)

Wurster. 1903. Zum Nachweise von aktivem Sauerstoff. (Chemiker-Ztg. 1903.) p. 651. [Verf. wies schon 1886/87 mittels mit Tetramethyl-p-phenylendiamin getränktes Papier in Pflanzensäften stark oxydierende Körper nach, die er für Wasserstoffperoxyd hält.]

Zaleski, W. 1902 [reçu 1903]. Zur Frage über die Wirkung von Reizen auf die Atmung der Pflanzen. (S.-A. aus den Schriften des Land- und Forstwissensch. Institutes in Nowo-Alexandria. Bd. 15. p. 41.)

Zangger, H. 1903. Deutungsversuch der Eigenschaften und Wirkungsweise der Immunkörper. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 34. p. 429.)

VII. Palaeontologie.

Kerner, F. 1903. Tertiärpflanzen vom Ostrande des Sinjsko Polje in Dalmatien. (Verh. K. K. Reichsanstalt. 1903. p. 342—344.)

Seward, A. C. and E. A. N. Arber. 1903. Les Nipadites des Couches éocènes de la Belgique. (Mém. Mus. d'Hist. Nat. Belgique. T. 2. 1903. p. 16. 3 Planches.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Zahlbruckner, A. 1903. Kryptogamae exsiccatae, editae a Museo Palatino Vindobonensi. Centuria IX. Vindobona 1903. Hierzu Schedae ad „Kryptogamas exsiccatas" editae a Museo Palatino Vindobonensi Centuria IX, erschienen in den Annalen des K. K. naturhist. Hofmuseums in Wien. Bd. 18. p. 345—375. gross 8°.)

IX. Algae.

Barton, Ethel. S. 1903. List of Marine Algae collected at the Maldive an Laccadive Islands by J. S. Gardiner Esq. M. A. (Journ. Linnean Soc. Vol. 35. Bot. No. 247. p. 475—482. pl. 13.)

Brandt, Karl. 1901 [received 1903]. Life in the ocean. (From the Smithonian Report for 1900. p. 493—506. Washington Gov. Printing office 1901.)

Brandt-Kiel, K. 1903. Nordisches Plankton, herausgegeben von Prof. Dr. K. Brandt-Kiel unter Mitwirkung von zahlreichen Gelehrten. Lfrg. II. Inhalt XI. Ctenophoren von Prof. Dr. E. Vanhoffen-Kiel. p. 7. 16 Fig. XX. Schizophyceen von Prof. Dr. N. Wille-Christiania. p. 29. 28 Fig. XXI. Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silicoflagellatae. Mit einem Nachtrag von E. Lemmermann-Bremen. p. 40. 135 Fig. 4°. Kiel und Leipzig (Lipsius & Fischer) 1903.

Deckenbach, C., von. 1903. Ueber einige das Phycoërythrin begleitende Farbstoffe der Rhodo- und Phaeophyceen. (Scripta Bot. Horti Univ. Petropol. Fasc. XX. p. 119—130. Russisch mit deutschem Résumé.)

Fournier, Abbé. 1903. Phycologie française. — Chlorophycées. — Catalogue des algues vertes d'eau douce observées en France. (La feuille des jeunes nat. 1903. p. 4—10.)

Héribaud. J. 1903. Les diatomées fossiles d'Auvergne II. (Bull. Soc. Bot. de France. L. No. 3—4. p. 299—302.)

Hinze, G. 1903. Ueber Schwefeltropfen im Innern von Oscillarien. (Mit 2 Abb. im Text.) (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 1903. p 394—398.)

Karsten, G. 1903. Zur Frage der Auxosporentypen. (Bot. Ztg. Abt. II. p. 306—311.)

Keeley, Frank. J. 1903. Preparations of Diatoms. (Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. Vol. 55. Part I. p. 2—4.)

Lemmermann, E. 1903. Flagellatae, Chlorophyceae, Coccosphaerales und Silcoflagellatae nebst Nachtrag. 135 Abb. 40 pp. (Aus K. Brandt, Nordisches Plankton. Lfrg. 2. Kiel 1903.)

Miquel, P. 1903. Recherches expérimentales sur la physiologie, la morphologie et la pathologie des Diatomées [suite]. (Le Micrographe préparateur. Vol. 11. No. 4. p. 174—179.)

Okamura, K. 1903. Contents of the „Algae Japonicae Exsiccatae". Fasc. II. (The Bot. Mag. 1903. p. 129—133.)

Palibin, J. 1903. Résultats botaniques du voyage à l'Ocean glacial sur le bateau brise-glace „Ermak" pendant l'été de l'année 1901. II. Végétation de la partie méridionale de la Terre François-Joseph. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersburg. 3. p. 135—160.)

Pampaloni, L. 1903. Sopra un singolare modo di comportarsi di un' alga, allorchè venga coltivata in determinate sostanze metritizie [N P.]. (App. Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 602—604.)

Patouillard, N. et P. Hariot. 1903. Une Algue parasitée par une Sphériacée. (Journ. de Bot. 1903. p. 228.)

Peragallo, H. 1903. Diatomées marines de France [suite]. (Le Micrographe préparateur. Vol. 11. No. 4. p. 186—192. Avec 1 pl.)

Petit, P. 1903. Catalogue de Diatomées provenant de Madagascar avec 1 planche. (C. R. Assoc. franç. pour l'avanc. des Sci. Congrès de Montauban 1902. Paris 1903.)

Redeke, H. C. 1903. Plankton onderzoekingen in het Zwanenwater by Callantsoog. (Nat. Verh. v. d. Hollandsche My d Wetensch. te Haarlem 3de Verz. Deel V, 3de en laatste Stuk. 42 pp. en 5 pl.)

Reinbold, Th. 1903. Meeresalgen von Tor [Sinai-Halbinsel, Rotes Meer]. (Beiblatt Hedwigia. p.]227]—[232].)

Rudmosa, B. R. N. 1903. Plankton and Botany of the Scotia's Voyage to the Falkland Islands. (Scott. Geogr. Mag. XIX. p. 175—176.)

Schmidt, Adf. 1903. Atlas der Diatomaceen-Kunde. 61. Heft. Bearbeitet von M. Schmidt. Leipzig. Fol. 6 Taf. mit 6 Bl. Erklärgn.

Wesenberg-Lund, G. 1903. Sur les Aegagropila sauteri du lac de Sorö. (Oversigt over det Kgl. Danske videnskabernes selskabs forhandlinger. No. 2. p. 167—204. Avec 1 carte.)

West, W. and G. S. West. 1903. Scottish Freshwater Plankton. No. 1. (Journ. Linnean Soc. Vol. 35. Bot. No. 247. p. 519—556. pl. 14—18.)

Wille, N. 1903. Schizophyceen. 25 Abb. 40 pp. (Aus K. Brandt Nordisches Plankton. Lfrg. 2. Kiel 1903.)

Williams. J. Lloyd. 1903. Alternation of generations in the Dictyotaceae. (The New Phytologist. 1903. p. 184—186.)

X. Bacteriologie.

Bail, O. und A. Pettersson. 1903. Untersuchungen über natürliche und künstliche Milzbrandimmunität. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Bd. 34. p. 445.)

Baucher, F. 1903. Analyse chimique et bactériologique des eaux potables et minérales. Paris 18°. 7 fr.

Bjelaeff. 1903. Ueber einige biochemische Eigenschaften der Colibazillengruppe. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Ref. Bd. 33. p. 513.)

Carega, A. 1903. Ueber die aktiven Substanzen des Bacillus coli. (Cbl. f. Bakt. Abt. I. Bd. 34. p. 323.)

Dietrich, A. 1903. Ueberblick über unsere Kenntnisse von der Morphologie und Biologie der Bakterien. (Zschr. f. allg. Physiol. Bd. 3. H. 2. p. 23—76.)

Eisenberg, Ph. 1903. Ueber die Anpassung der Bakterien an die Abwehrkräfte des infizirten Organismus. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Bd. 34. p. 739.)

Favre, H. 1903. Ueber den Polymorphismus des Pestbazillus. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Ref. Bd. 33. p. 85.)

Gabritschewski. 1903. Ueber ein neues Verfahren zur Feststellung der aktiven Bakterienbeweglichkeit. (Centralbl. f. Bakt. Abt. I. Ref. Bd. 33. p. 465.)

Grassberger und Schattenfroh. 1903. Ueber Buttersäuregährung. III. Abhandlung. A. Morphologie des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus von R. Grassberger [m. 11 Tafeln]. B. Chemisch-biologisches Verhalten des Rauschbrandbacillus und des Oedembacillus von A. Schattenfroh. (Arch. f. Hygiene. Bd. 48. 1903. Heft 1. p. 1—105.)

Hansemann, V. 1903. Ueber säurefeste Bazillen bei Python veticularis. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Bd. 34. p. 212.)

Hoffmann, W. 1903. Ueber die Wirkung der Radiumstrahlen auf Bakterien. (Hyg. Rundsch. Jg. 13. p. 913.)

Jochmann, G. 1903. Bakteriologische Blutuntersuchungen. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. XXXIII. No 7 und 8.)

Levin, E. 1903. Bakteriologiska Tarmundersökningar. (Kgl. Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar. Bd. 37. No. 2. Stockholm 1903. 68 pp.)

Lyell, John. 1903. The Bacteria or Schizomycetes, and their place in the Natural System. (Transact. and Proc. Perthshire Soc. Nat. Sci. Vol. 3. Part V. p. 223—238.)

Marmier, L. et H. Abraham. 1903. Sur la stérilization des eaux par l'ozone. (C. R. Soc. Biol. LV. p. 508.)

Metschnikoff, E. 1903. Les microbes intestinaux. (Bull. Inst. Pasteur. I. p. 217—228.)

Meyer, Arthur. 1903. Naphtholblau als Reagens auf Bakterienfett. (Cbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Bd. 34. p. 578.)

Müller, P. Th. 1903. Geht das Tetanolysin mit den Proteïden des Serums und des Eiklars eine ungiftige Verbindung ein? (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Bd. 34. p. 567.)

Müller, G. Th. 1903. Zur Metodik der bakter. Wasseruntersuchung. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. XXXIII. p. 749—752.)

Nadson, G. 1903. I. Beobachtungen über Purpurbakterien. II. Ueber das Leuchten der Bakterien. III. Nochmals über die Culturen von Dictyostelium und von Amöben. IV. Apparat zur Vorlesungsdemonstration der Alkoholgährung. (S.-A. aus Mitteilungen des Kais. Bot. Gartens in St. Petersburg. 36 pp. Mit französischen Résumés.)

Petri, L. 1903. Di un nuovo bacillo capsulato e del significato biologico delle capsule. (Appendice al Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 372—396.)

Petri, L. 1903. Ricerche sul genere Streptothrix Cohn. (App. Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 585—602.)

Rietsch. 1903. Sur l'épuration bactérienne de l'eau par l'ozone. (C. R. Soc. Biol. LV. p. 553—554.)

Romanoff. 1903. Ueber Vitalfärbung der Mikrophyten. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Ref. Bd. 33. p. 462.)

Streng, O. 1903. Zur Züchtung der anaëroben Bakterien. (Centralbl. f. Bakt. etc. Abt. I. Bd. 34. p. 598.)

Ulpiani, C. 1903. Sul batterio dell'acido urico. (Atti R. Acad. Lincei. 1903. p. 236—240.)

Vallée d'Alfort, M. H. 1903. Sur un nouveau Streptothrix chromogène. (Ann. Inst. Pasteur. XVII. p. 288—292.)

Vincent, H. 1903. Sur l'agglutination du bacille de Koch cultivé dans l'eau peptonée. (C. R. Soc. Biol. LV. p. 533—535.)

Woods, A. F. 1903. Bacterial spot, a new disease of carnations. (Science 18. p. 537—538.)

Zdravosmislow, W. M. 1903. Rapport du laboratoire de bactériologie du Zwemstwo de Perm pour la période du 15 Mai 1898 au 31 Octobre 1901. (Arch. des Sci. Biolog. Inst. Imp. Méd. Exp. St. Petersbourg. T. 10. No. 1. p. 54—63.)

XI. Pathologie, Fungi.

Allescher, A. 1903. Fungi imperfecti [Register]. (Lfrg. 90 in Rabenhorst's Kryptogamenflora. Bd. I. Abth. Pilze.)

d'Almeida, J. V. et M. de Souza da Camara. 1903. Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. Centuria III. (Rev. agron. Vol. 1. p. 225—227, 305—306.)

Anonymus. 1903. A Cucumber leaf disease. Dendryphium comosum (Wallr.). (Journ. of the Board of Agric. Vol. 10. p. 116—120. 1 plate.)

Anonymus. 1903. Un étrange parasite du caféier. (Revue des cultures coloniales. T. 13. p. 144—146.) [D'après une note parue dans Teysmannia (XIV. 4. 1903.) on a observé à Java, sur les racines du Caféier, une Balanophorée qui paraît voisine du genre Melosis. — Paul Vuillemin.]

Jahn, E. 1903. Der Zellbau und die Fortpflanzung der Hefe. (Arch. f. Protistenk. Bd. 2. p. 329—339.)

Jurie, A. 1903. Oïdium, Rotbrun, Botrytis cinerea et leurs traitements. (Revue de Viticult. T. 20. p. 189—190.)

Kaserer, H. 1903. Versuche zur Bekämpfung von Peronospora und Oidium im Jahre 1902. (Zeitschr. f. landw. Versuchsw. in Oesterreich. 1903. p. 205—209.)

Kellerman, W. A. 1903. Ohio Mycological Bulletin 9. p. 33—36. fig. 39—41. [This contains illustrations and popular descriptions of Polystictus hirsutus, Fomex fomentarius, and F. graveolens. — Hedgcock.]

Klitzing, H. 1903. Der Apfelbaum, seine Feinde und Krankheiten. Farb. Tafel 103 × 77 c M. Frankfurt a. O., Trowitzsch u. Sohn, 1903.

Koch, F. G. 1903. Untersuchungen über die von Stilbella flavida hervorgerufene Kaffeekrankheit mit Angaben der aus den Untersuchungen sich ergebenden Massregeln gegen diese Pilzepidemie. (Beih. z. Tropenpflanzer. 1903. p. 61—77. 3 Tab.)

Kolle, W. und A. Wassermann. 1903. Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, unter Mitwirkung zahlreicher Fachgenossen herausgegeben, nebst mikrophotographischen Atlas zusammengestellt von E. Zettnow. 1 Bd. m. 3 Tafeln u. 376 teils farbigen Abb. im Text. Jena, G. Fischer. 1045 pp.

Lloyd, C. G. 1903. Notes of travel, Geaster columnatus, Hypocrea Lloydii. (Lloyd Mycol. Notes No. 15. Cincinnati 1903. p. 149—156.)

Martin, Ed. de. 1903. Le „Boletus subtomentosus" de la région genevoise. (Matériaux pour la flore cryptogamique suisse. Vol. 2. Fasc. 1. 39 pp. 8°. 18 colorirte Tafeln. Bern 1903.)

Matruchot, Louis. 1903. Sur la culture artificielle de la Truffe. (Bull. Soc. Mycol. de France. 1903. p. 267—272.)

Mayus, Oscar. 1903. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. (Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. Bd. 10. p. 644—655.)

Mayus, Oscar. 1903. Die Peridienzellen der Uredineen in ihrer Abhängigkeit von Standortsverhältnissen. (Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. Bd. 10. p. 700—721. Mit 27 Fig. [Schluss.].)

Mouton, H. 1903. L'autolyse des champignons Basidiomycètes. (C. R. soc. biol. 1903. p. 976—977.)

Osterwalder, A. 1903. Peronospora auf Rheum undulatum L. (Centralbl. f. Bakt. etc. II. Abt. 1903. p. 775—777. Mit 3 Fig.)

Patouillard, N. 1903. Additions au Catalogue des Champignons de la Tunisie. (Bull. Soc Mycol. de France. T. 19. Fasc. 3. p. 245—261.)

Perraud, Joseph. 1903. Observations sur les parasites de la Pyrale et de l'Albise. (Revue de Viticulture. t. 20. p. 229—232.) [Description des nombreux Insectes qui limitent la multiplication de ces deux ennemis de la Vigne. — Paul Vuillemin.]

Preuss, P. 1903. Ueber Pflanzenschädlinge in Kamerun. Mit 1 Abb. (Der Tropenpflanzer. No. 8. 1903. p. 345—361.)

Silberstein, M. 1903. Beobachtungen über die Entstehung von jungen Malariaparasiten aus älteren. (Centralbl. f. Bakt. etc. I. Abt. Bd. 34. p. 225.)

Topin, J. 1901 [reçu 1903]. Notes sur les cristaux et concrétions des Hyménomycètes et sur le rôle physiologique des Cystides. (1 Vol. in 12; 96 pages et 4 pl. chez l'auteur rue de Paris 6. St. Germain-en-Laye, Seine-et-Oise.)

Trotter, A. 1903. Miscellanee cecidologiche I—III. (Marcellia. II. 1903. p. 29.)

Vayssière, A. et C. Gerber. 1903. Recherches cecidologiques sur Cistus albidus L. et Cistus salvifolius L. croissant aux environs de Marseille. (Assoc. franç. Congr. de Montauban 1902. Paris 1903. p. 616.)

Voss, W. 1903. Ueber Schnallen und Fusionen bei den Uredineen. Mit Taf. XIX. (Ber. Deutsch. Bot. Gesellsch. 1903. p. 366—371.)

Vuillemin, Paul. 1903. Une Acrasiée bactériophage. (C. R. Acad. Sci. Paris. T. 137. p. 387—389. 10 août 1903.)

Will, H. 1903. Beiträge zur Kenntnis der Sprosspilze ohne Sporenbildung. I. Mitt. (Centralbl. für Bakt etc. II. Abt. 1903. p. 689.)
Zehntner, L. 1903. Rapport over de Mottenbestryding op de onderneming Banaran 1901/1902. (Proefstation voor Cacao. Bulletin No. 5. Malang 1903.) [Verf. giebt Beobachtungen über die auf Cacaofrüchten lebende Zaratha cramerella Snellen, besonders über die Art und Weise, wie die Bekämpfung stattfinden soll. — W e n t]

XII. Lichenes.

Fink, Bruce. 1903. Contributions to a knowledge of the Lichens of Minnesota. VIII. Lichens of the Northern Boundary. (Minnesota Bot. Stud. Vol. 3. p. 167—236.)
Hasse, H. E. 1903. Additions to the Lichen-flora of Southern California. (Bull. South. Calif. Acad. Sci. Vol. 2. p. 52—54, 58—60.)
Hasse, H. E. 1903. Contributions to the Lichen-flora of the California Coast Islands. (Bull. South. Calif. Acad. Sci. Vol. 2. p. 33—35.)
Hasse, H. E. 1903. The Lichen-flora of San Clemente Island. (Bull. South. Calif. Acad. Sci. Vol. 2. p. 54—55.)
Lang, E. 1903. Beiträge zur Anatomie der Krustenflechten. (Beiträge zur wiss. Bot. Bd. 5. p. 162—188.)
Malme, G. O. 1903. Die Flechten der ersten R e g n e l l'schen Expedition. II. Die Gattung Rinodina (Ach.) Stiz. (Bihang till kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. 28. H. 3. p. 1—53.)
Zahlbruckner, A. 1903. Ueber die systematische Gruppierung der pyrenokarpen Flechten. (Verh. zool. bot. Gesell. Wien. 1903. p. 81—82.)

XIII. Bryophyten.

Anonymus. 1903. Ueber das Sammeln unserer einheimischen Moose. (Lehrmittel-Sammler, Zeitschrift für die Gesammtinteressen des Lehrmittel-Sammelwesens, Petersdorf bei Trautenau in Böhmen. Jahrg. 5. No. 10. p. 217—220.) [Für das Aufkleben und Gummiren der Moosrasen wird sich wohl kein Bryolog erwärmen können. Auch der Anfänger möge die Moose in Kapseln aufbewahren, wenn auch dadurch die Sammlung „nicht schön" erscheint. Auf das gefällige Aeussere braucht man nicht zu sehen. — M a t o u s c h e k]
Bagnall, James E. 1903. The Mosses and Hepatics of Worcestershire. (The Journ. of Bot. 1903. p. 366—371.)
Baylay, J. W. 1903. An interesting Tree. [Several mosses on Acer macrophyllum.] (The Bryologist. VI. p. 44—45.)
Béguinot, A. 1903. Contribuzione alla briologia dell' Arcipelago Toscano. [Cont. e fine.] [Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 429—431.)
Cardot and Theriot. 1903. Mosses of Alaska. [Translation concluded.] (The Bryologist. 1903. p. 86—89.)
Cardot, J. 1903. Two new species of Fontinalis. (Minnesota Bot. Stud. Vol. 3. p. 129—133.)
Chamberlain, Ed. B. 1903. Buxbaumia aphylla. (The Bryologist. 1903. p. 76.)
Chamberlain, Ed. B. 1903. Mounting Moss specimens. (The Bryologist. 1903. p. 75—76.)
Evans, A. W. 1903. Report on two collections of Hepaticae from northeastern Minnesota. (Minnesota Bot. Stud. Vol. 3. p. 141—145.)
Holzinger, J. M. 1903. The Moss Flora of the Upper Minnesota River. (Minnesota Bot. Stud. Vol. 3. p. 109—129.)
Lett, H. W. 1903. Some Mosses and Hepatics of South Donegal. (The Journ. of Bot. 1903. p. 356—359.)
Lillie, D. 1903. A new British Hepatic. (The Journ of Bot. 1903. p. 363—364.)
Massalongo, C. 1903. Le Epatiche dell' Erbario crittogamico Italiano. (Acad. Sci. Med. e Nat. Ferrara. 1903. 20 pp.)
Matouschek, F. 1903. Beiträge zur Moosflora von Kärnten. II. (Carinthia. II—XCIII. No. 2. p. 93—100.)

Meylan et Rimaud. 1903. Notes sur quelques plantes jurassiennes: Sphagnum Warnstorfii et Russowi, Lycopodium alpinum, Goodyera repens, Alchemilla amphisericea, Utricularia sp. nova. (Arch. de la flore jurass. 1903. p. 130—131.)

Murr, J. 1903. Ueber das Vorkommen eines seltenen Lebermooses in Ungarn. (Mag. Bot. Lap. II. p. 182—184.)

Porsild, Morten P. 1903. Zur Entwickelungsgeschichte der Gattung Riella. (Flora. 1903. p. 431—456.)

Radian, S. St. 1903. Sur le Bucegia, nouveau genre d'hépatiques à thalle. (Bull. Herb. Inst. Bot. de Bucarest. 1903. No. 3—4.)

Thériot, J. 1903. Brachythecium populeum (Hedw.) Br. Eur. var. nov. Levieri Thériot. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 226.)

Winkelmann, J 1903. Ein Beitrag zur Moosflora Ober-Baierns und Tirols. (Deutsche botanische Monatsschrift. 1903. No. 7 8. p. 106—110.) [Die vom Verf. gesammelten Moose sind von R. Ruthe in Swinemünde revidirt worden. Es werden auch seltenere Arten aufgezählt. — Matouschek.]

XIV. Pteridophyten.

von Borbas, V. 1903. Aspidium thelipteris, var. brachytomum Borb. var. nov. (Magy. bot. Lap. évf. 2. [Ung. bot. Bl.] Jahrg. 2. p. 256.)

Ducamp, L. 1903. Note sur l'acclimatation de l'Azolla filiculoides Lam. dans le Nord de la France. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 488.)

Harper, R. M. 1903. Lycopodium cernuum in Georgia. (Torreya. III. p. 87—88.)

Lindman, C. A. M. 1903. Beiträge zur Kenntnis der tropisch-amerikanischen Farnflora. (S. A. aus Arkiv för Botanik, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Bd. 1. p. 187—275. Mit 8 Doppeltafeln. Stockholm 1903.)

Lyon, H. L. 1903. The Pteridophytes of Minnesota. (Minnesota Bot. Stud. Vol. 3. p. 245—257.)

Potonié, H. 1903. Palaeophytologische Notizen. XIII. (Naturw. Wschr. N. F. 2. p. 433—436.)

Potonié, H. 1903. Pflanzenreste aus der Juraformation. In: Durch Asien: Erfahrungen, Forschungen und Sammlungen während der von Dr. Holderer unternommenen Reisen. Bd. 3. Liefg. 1.

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Alcocer, G. V. 1903. El mezquite. (La Naturaleza. Series 2. 3. p. 683—695.) [An economic account of Prosopis juliflora and other plants known as mezquite. The folio is dated October 1902, and the article credited to the Anales del Instituto Medico Nacional. Vol. 5. No. 3. — Trelease.]

d'Almeida, J. Verissimo. 1903. Acerca da doença do castanheiro. [Mycelophagus Castaneae Mangin.] (Revista Ayron. Vol. 1. p. 301—305.)

André, Ed. 1903. Les Keteleeria. (Journ. Agric. prat. Ann. 67. p. 575—578. 4 figg.)

Anonymus. 1903. Trauerbäume. (Wiener Illustrirte Gartenzeitung 1903. p. 294—296.) [Aufzählung der dekorativen Arten. — Matouschek.]

Annuaire de l'Horticulture, de l'Arboriculture fruitière et de la Culture maraîchère en Belgique, et des industries qui s'y rattachent (1903). 2e Edition. 1904. Un volume de 250 pp. environ, format 8°. Gand Louis de Kriese Administrateur.

Arechavelata, J. 1903. Contribucion al conocimiento de la flora Uruguaya. (Ann. Mus. Nac. de Montevideo. T. 4. Pl[a] p. 1—24, 61—86.)

Baenitz, C. 1902—03. Herbarium Dendrologicum. Liefg. 6—12 und Nachtrag I u. II. 406 Nrm. Breslau 1902—03. 4°.

Bald, C. 1903. Indian Tea: its Culture and Manufacture. 8°. 7 s 6 d net. Thacker.

Darbishire, Otto V. 1903. The Sandhill and Saltmarsh Vegetation of Southport. (Lantern Illustrations.) Read before the meeting of the British Association Southport. Sept. 1903.

Daveau, J. 1903. Géographie botanique da Portugal. II. La flore des plaines et collines voisines du littoral. (Bol. da Soc. Brot. XIX. 1902. p. 3–93 et 93—140.)

von Degen, [A]. 1903. Centaurea reichenbachioides Schur Versecz mellet (bei Versecz). (Magyar. bot. Lapok. éfv. 2. [Ung. Bot. Bl.] 1903. p. 256–257.)

Diels, L. 1903. Australische Chenopodiaceen als Futterpflanzen in Trockengebieten. (Notizblatt d. königl. bot. Gartens u. Museums zu Berlin. 1903. p. 70—78.)

Diels, L. 1903. Gutachten über die Verwendung westaustralischer Eucalypten in afrikanischen Steppengebieten. (Notizblatt des königl. bot. Gartens u. Museums zu Berlin. 1903. p. 67—70.)

Druce, G. Claridge. 1903. Campanula persicifolia L. in Britain. (The Journ. of Bot. 1903. p. 289—291.)

Druce, Claridge. 1903. Notes on Rhinanthus. (The Journ. of Bot. 1903. p. 359–361.)

Druce, G. C. 1903. Notes on the Flora of Eastern Ross-shire. (Annals Scot. Nat. Hist. October 1903.)

Druce, G. C. 1903. On Poa laxa and Poa stricta of our British floras (The Journ. of the Linn. Soc. Vol. 36. p. 421—430.)

Dusén, P. 1903. Die Pflanzenvereine der Magellanländer, nebst einem Beitrage zur Oekologie der magellanischen Vegetation. (Svenska Exp. till Magellansländerna. Bd. 3. No. 10. Stockholm. p. 351–521. Mit Taf. XIX—XXX.)

Engler, A. 1903. Araceae, Liliaceae, Moraceae, Hydnoraceae, Chenopodiaceae, Nyctaginaceae, Aizoaceae, Cruciferae, Moringaceae, Crassulaceae, Saxifragaceae, Hamamelidaceae, Geraniaceae, Oxalidaceae, Malpighiaceae, Callitrichaceae, Combretaceae, Primulaceae, Plumbaginaceae, Sapotaceae, Salvadoraceae, Lentibulariaceae, Dipsacaceae, in Harar territorio Galla et in Somali a D. D. Robecchi-Brichetti et Doct. A. Riva lectae, Auctore (A. E.). (In Contrib. alla conoscenza della flora dell' Africa Orientale, per R. Pirotta. Annuario del R. Istituto Bot. di Roma. Vol. 9. p. 243–256.)

Fernald, M. L. 1903. A new Kobresia in the Aroostook Valley. (Rhodora. 5. p. 247—251.)

Fernald, M. L. 1903. Preliminary Lists of New England Plants. — X. Carex.

Ferraris, T. 1903. Contribuzioni alla Flora del Piemonte. I. Florula Crescentinese e delle colline del Monferrato. Seconda contrib. (Nuovo Giorn. Bot. Ital. 1903. p. 531—541.)

Fichera, A. 1903. Il genere Fragraria nella storia e nella fitografia. (Rend. e Mem. R. Acad. Sci. Acireale. Anno accad. 230—231. Ser. 3. I.)

Finet. 1903. Dendrobium nouveaux de l'Herbier du Muséum. [Pl. XI, XII, XIII, XIV.] (Bull. Soc. Bot. de France 1903. p. 372—383.)

von Flatt, C. 1903. Die abweichenden Exemplare der Clusius'schen pannonischen Pflanzenhistorie. (Mag. Bot. Lap. Jahrgang 2. p. 252–255.)

Foucaud, J. 1903. Note sur le Spergularia rubra var. pinguis Fenzl. (Monographie Rochefort le 30 Septembre 1903. 8°. / 7 pp.)

Frou, A. 1903. Sylviculture. 12. Paris 1903. 12 564 pp. et 55 fig.)

Gadeceau, Em. 1903. Essai de Géographie botanique sur Belle-île-en-mer. (Mém. Soc. Sci. Nat et Mat. de Cherbourg. XXXIII. Fasc. II. p. 177–368, carte au 1/50000 et 4 pl. en phototypie. Nantes, chez l'auteur, Champ-quartier, rue du Port-Guichard.)

Gagnepain. 1903. Zingibéracées nouvelles de l'Herbier du Muséum [10e Note]. (Bull. Soc. Bot. de France. 1903. p. 356.)

Gallardo, A. 1903. La riqueza de la flora Argentine. (Anales de la Museo National [San Salvador]. 1. p. 96—103.)

Garry, F. N. A. 1903. Notes on the drawings for English Botany. (The Journ. of Bot. Suppl. 1903. p. 97—112. p. 113—120.)

Gaucher, Nicolas. 1903. Praktischer Obstbau. Dritte neu bearbeitete und vermehrte Auflage mit 446 Textabbildungen und 4 Tafeln. Berlin Paul Parey.

Gautier, Gaston. 1903. Le canigon et sa végétation. (Bull. Soc. Et. Sci. de l'Aude. T. 13. 1902 [1903]. p. 276—283.)

Gibault et Hariot, 1903. Plantes nouvelles ou peu connues. (Bull. Soc. nat. d.'Hort. de France. p. 566—571. et p. 626—631.)

Goldschmidt-Geisa, M. 1903. Die Flora des Rhöngebirges. (Verh. der physik.-med. Gesellschaft zu Würzburg. N. F. Bd. 35. No. 7. p. 313—335.)

Green, S. B. 1903. Principles of American forestry. (N. Y. J. Wiley and Sons. [S. II] c. 13 and 334 pp. Ill. 12°. cl. Doll. 1.50.)

Heukels, H. 1903. Geillustreerde School flora voor Nederland. Tweede druk met 1565 Afbeeldingen. P. Noordhoff. Groningen 1904.

Hicken, C. M. 1903. El género Hippeastrum, una nueva especie y una nueve variedad. (Anales de la Sociedad Científica Argentina. LV. p. 232—237.) [H. Holmbergii (with figure), and H. tubispathum grandiflora. — Trelease.]

Höck, F. 1903. Allerweltspflanzen in unserer heimischen Phanerogamen-Flora. (Deutsche Bot. Monatsschr. No. 4. 1903. p. 57—58. [Forts. folgt.])

Hooker, Sir J. D. 1903. Curtis's Botanical Magazine. No. 705.

Junge, P. 1903. Ueber eine Form von Anemone nemorosa L. (Deutsche Bot. Monatsschr. No. 5/6. 1903. p. 84—85.)

Keller, R. 1903. Vegetationsbilder aus dem Blenio. (Mitt. der Naturwiss. Gesell. in Winterthur. Heft IV. 1903. 39 pp. Mit 5 anatom. Textfig.)

Kirtikar, K. R. 1903. The Poisonous Plants of Bombay. (Journal of the Bombay Nat. Hist. Soc. XV. 1. p. 56.)

Kneucker, A. 1903. Bemerkungen zu den „Gramineae exsiccatae". XV. und XVI. Lfrg. (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 168—171.)

Kneucker, A. 1903. Botanische Ausbeute einer Reise durch die Sinaihalbinsel vom 27. März bis 13. April 1902. [Forts.] (Allg. Bot. Zeitschr. 1903. p. 165—168.)

Knowles, Miss M. C. 1903. Notes on some additions to the flora of Co. Limerick. (Irish Naturalist. 1903. p. 249—254.)

Kükenthal, G. 1902—03. Cariceae Cajanderianae. Liste der von Herrn A. K. Cajander im Jahre 1901 im Lenagebiete gesammelten Hobresia- und Carex-Arten. (Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar XLV. 1902—1903. No. 8. 12 pp.)

Laloy, L. 1903. Une forme rare de la grande Prêle. (Le Nature. 1903. p. 191. Avec figures.)

Lester-Jarland, L. V. 1903. Flora of Island of Jersey.

Léveillé, H. et Eug. Vaniot. 1903. Carex du Japon [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. 1903. p. 504—506.)

Léveillé [H]. 1903. Les Rhododendrons de la Chine. (Bull. de la Soc. d'Agric., Sc. et Arts de la Sarthe. 1903. p. 43—50.)

Levier, E. e S. Sommier. 1903. Una erborazione a Trebisonda. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 142—144.)

Löfgren, Alberto. 1903. Rhipsalis pilocarpa. (Revista do Centro de Sciencias, Letras e Artes de Campinas. 1. p. 188—191. Pl. 1.) [A new species of São Paulo, Brazil. — Trelease.]

Losch. 1903. Kräuterbuch. Unsere Heilpflanzen in Wort und Bild. 86 in feinstem Farbendruck ausgeführte Bildertafeln. Mit 460 Abbildungen und über 200 pp. erklärenden Text. Lfrg. 6—15. J. F. Schreiber, Esslingen und München. Preis pro Lfrg. 50 Pfg.)

Lütkemüller, J. 1903. Ueber die Gattung Spirotaenia Bréb. II. Beschreibung neuer Arten und Bemerkungen über bekannte. [Mit 1 Tafel.] (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 396—405.)

Lutz, L. 1903. Rapports sur diverses herborisations de la Société [botanique de France en Corse]. (Bull. Soc. Bot. de France. XLVIII Session extraord. en Corse, mai-juin 1901. p. CXXIV—CXXVII. Publié en sept. 1903.)

Macpherson, J. 1903. Garden plants — their geography — XCIII. Coniferales continued. (Park and Cemetery. XIII. p. 127.) [With photograms of two forms of Juniperus communis. — Trelease.]

Magnin, A. 1903. Notes sur des plantes intéressantes du Jura. (Archives flore jurassienne. IV. p. 117 et 130.)

Maire, R. 1903. Contributions à l'étude de la flore de la Corse de la Soc. [botanique de France en Corse]. (Bull. Soc. Bot. de France. XLVIII Session extraord. en Corse, mai-juin 1901. p. CXLVI—CL. Publié en sept. 1903.)

Maly, K. 1903. Heliosperma [Silene] Retzdorffianum. (Oesterr. Bot. Zeitschr. 1903. p. 357—359.)

Marković, V. 1903. Bemerkungen zur Flora des Kaukasus. 2 Lappa Palladini sp. n. (Act. Hort. Jurj. Bd. 3. p. 250—251. 4 Bilder. [Russisch mit deutscher Resumé.])

Martelli, U. 1903. A proposito del 10 Fasc. della Flora della Colonia Eritrea del prof. R. Pirotta. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 141—142.)

Mayer, Anton. 1903. Die im Herbar der Bayer Bot. Gesell. zu München von bayerischen Standorten stammenden Weiden. (Mitt. Bayer. Bot. Gesell. zur Erf. d. heim. Flora. 1903. p. 333—335.)

Rand, E. L. 1903. Galinsoga in Maine. (Rhodora. 5. p. 258.) [G. parviflora hispida reported as abundant at Andover and Seal Harbor. — Trelease.]

Ramírez, J. 1903. Introduccion para una flora del Valle de Mexico. (La Naturaleza. Series 2. 3. p. 696—706. pl. 40.) [A map of the valley of Mexico, with meteorological and other data. The article is attributed to the Anales del instituto Médico Nacional. Trelease.]

Parish, S. B. 1903. A sketch of the flora of southern California. (The Botanical Gazette. 36. p. 259—279. [Conclusion of a geographico-ecological account, the first part of which has already been noted. — Trelease.]

Schmidley, A. 1903. Herborisations batologiques en 1902 aux environs de Genève. (Bull. de l'herb. Boiss. Seconde Série. T. 3. p. 76—80.) [Liste der im Jahr 1902, besonders auf Savoyer Gebiet in der Umgebung Genfs gesammelten Rubi. Darunter mehrere neue Arten, Unterarten und Bastarde, die jeweilen beschrieben werden. Siehe Fortschrittte der Floristik. — M. Rikli.]

Villada, M. M. 1903. Una apreciacion acerca del genero Abasoloa de La Llave y Lejarza. (La Naturaleza. Series 2. 3. p. 714.) [An abstract of an article by Williams in the Bulletin de l'Herbier Boissier of 1902. — Trelease.]

Villada, M. M. 1903. Una nueva especie del genero Vochysia. (La Naturaleza. Series 2. 3. p. 681—682. pl. 39.) [Vochysia parviflora of Mexico. — Trelease.]

Wentworth, L. A. 1903. Two plants new to the flora of Lynn, Massachusetts. (Rhodora. Vol. 5. p. 256—257.)

Wittmack, L. 1903. Zinnia elegans pumila fl. pl. aureo variegata. Goldblättrige Zinnie. [Hierzu Tafel 1517]. (Gartenflora. p. 395—396).

Woodruffe, E. A. 1903. Botanical Notes at Grantham. (Naturalist. 1903. p. 264—265.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Anonymus. 1903. Gutta [Getah Jelutony] from Sarawak. (Imp. Institute Bull. No. 2. 1903. p. 65—67.)

Anonymus. 1903. Murva fibre [Sansevieria Zeylanica] from the Straits Settlements (Imp. Institute Bull. No. 2. 1903. p. 71—72.)

Anonymus. 1903. Rubber and Rubberyielding plants from the East Africa Protectorate. (Imp. Institute Bull. No. 2. 1903. p. 68—70.)

Anonymus. 1903. The Culture and uses of the species of Eucalyptus (West-Indian Bull. Vol. 5. p. 145—176.)

Anonymus. 1903. The preparation and use of dried potatoes. (Imp. Institute Bull. No. 2. 1903. p. 77—80.)

Anonymus. 1903. The sealing Wax Palm. (Agricultural News [West-Indies]. Vol. 2. p. 307.)

Arcangeli, G. 1903. Voto per la fondazione in Firenze di un Istituto botanico coloniale. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1903. p. 194—196.)

Baum, H. E 1903. The Breadfruit. (Plant World. 6. p. 197—202. pl. 26, 27.) [The first part of an economic account of Artocarpus communis. — Trelease.]

Baum, H. E. 1903. The Breadfruit. II. (The Plant World. 6. p. 225—231. pl. 29.) [Portion of an article, in course of publication, on Artocarpus. The illustration is a copy of Cook's figure of A. incisa. — Trelease.]

Bertarelli, E. 1903. Die Verwendung der biologischen Methode zur Auffindung und Diagnose der Hülsenfruchtmehle mit besonderer Berücksichtigung der Wicke. (Bakt. Centralbl. Abt. 2. p. 8—14. Schluss folgt.)

Opoix, M. 1903. De l'ensachage des fruits. (Extrait dans Journ. d. l. Soc. nationale d'Hortic. de France. 1903. p. 157—159.)

Powell, H. 1903. Report on Botanic Station, St. Vincent 1902—1903. (Imp. Dept of Agric. for the West-Indies. 1903.)

Rivière, Ch. 1903. Le caféier dans l'Afrique du Nord et principalement en Algérie et en Tunisie. (Rev. des Cult. colon. XIII. p. 69, 101, 129 et 161.)

Schumacher, Robert H. 1903. Urbarmachung von Flugsandflächen. (Oesterreichische Forst- und Jagdzeitung. No. 28. 4°. p. 239.) [Besprechung der Urbarmachung von Flugsandflächen der Gascogne an der französischen Westküste. Interessant sind die 11 Abbildungen auf p. 238—240 dieses Jahrganges der Zeitschrift. — Matouschek (Reichenberg).]

Smith, C. E. 1903. The Cultivation of Pine apples. (West-Indian Bulletin. Vol. 4. p. 110—119.) [An article reprinted from the „Bull. of the Department of Agriculture, Jamaica" dealing with the cultivation, propagation, gathering and packing, varieties and insect and fungoid diseases of pine apples. Analyses of typical pine apple soils are also given. — W. G. Freeman.]

Sprengger, C. 1903. Der Park von Madrid. (Wiener illustrierte Gartenzeitung. 1903. p. 302—310.) [Beschreibung des Stadtparkes „el buen Retiro" von Madrid und der daselbst wachsenden Gewächse. Die Geschichte dieses Parkes wird ebenfalls entworfen. — Matouschek (Reichenberg).]

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Breitschwerdt, Hermann. 1903. Der Palmengarten zu Frankfurt am Main, seine Entstehung und Entwickelung. Ein Festbeitrag zum 25jährigen Jubiläum seines Direktors August Siebert. (Wiener Illustrierte Garten-Zeitung. p. 313—328. Mit 3 Bildern.) [Geschichtliches, Beschreibung des Gartens, Verdienste Siebert's. Die Bilder zeigen: Parterre des Palmengartens mit dem Gesellschaftshaus, Partie aus dem Palmenhause und das Portrait Siebert's. — Matouschek (Reichenberg).]

Mattirolo, O., J. Gola et J. Negri. 1902 [reçu 1903]. Enumeratio seminum r. horti botanici taurinensis anno 1902 collectorum. Augustae Taurinorum, ex typ. regia. I. B. Paravia et Soc. 1902. 8°. p. 23.)

Robinson, B. L. 1903. Insecticides used at the Gray Herbarium. (Rhodora. Vol. 5. p. 237—247.)

Scott, William B. 1903. Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia 1896—1899. J. B. Hatcher in charge. Edited by William. B. Scott. Princeton, New Jersey 1903.

Zürcherische botanische Gesellschaft. 1903. 8. Bericht der zürcherischen bot. Gesellschaft 1901—1903. Zürich-Oberstrass. J. F. Cobold-Lüdi. 8°. p. 82. (Enthält einen Ueberblick über die Tätigkeit der Gesellschaft, Rechnung, Mitgliederverzeichnis, Protokollauszug und eine Reihe kleiner wissenschaftlicher Referate und Abhandlungen.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

d'Almeida, J. Verissimo. 1903. Necrologia. Prof. A. N. Berlese. (Rev. Agron. Vol. 1. p. 200—202.)

Britten, James and **G. S. Boulger. 1903.** Biographical Index of British and Irish Botanists. Second Suppl. (1898—1902.) [Cont.] (The Journ. of Bot. 1903. p. 371—379.)

Clodd, E. 1903. Pioneers of Evolution from Thales to Huxley. With intermediate Chapter on the causes of arrest of movement. Portraits. 8°. 262 pp. Richards, London. Price 2 s. 6 d.)

Flatt, Carl von. 1903. Clusius Pannoniai, növényhistóriájának eltérö példányai = Die abweichenden Exemplare der Clusius'schen pannonischen Pflanzenhistorie. (Mag. Bot. Lap. p. 249—255. [Magyarisch und Deutsch].)

XIX. Chemisch, Pharmaceutisch.

Dekker, J. 1903. Recherches sur quelques constituants du cacao et du cola et leur dosage. (Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique. No. 2 et 3. p. 143—153.)

Herlitzka, A. 1903. Sur un corps glycolytique isolé du Saccharomyces cerevisiae. (Archives italiennes de biologie. 1903. p. 416.)

Hilger A. und **W. Merkens. 1903.** Ueber Solanin. (Ber. d. Deutsch. Chem. Gesellsch. 1903. p. 3204—3207.)

Hilger, A. 1903. Zur Kenntnis der Pflanzenschleime. (Ber. d. Deutsch. Chem. Gesellsch. 1903. p. 3197—3204.)

Kobus., J. D. en **Th. Marr. 1903.** Onderzoek van bodemlucht. (Mededeelingen v. h. proefstat. Oost-Java. Sie. 4. No. 1. Overgedrukt uit het Arch. v. d. Java Suikerind. Afl. No. 19.)

Magnus. 1903. Pharmakologische Untersuchungen an Sipunculus nudus. [Mit 6 Abb.] (Archiv f. exp. Pathol. u. Pharmakol. 1903. p. 86—123.)

Müller, Rudolf. 1903. Das Rhodiser Holz. (Pharm. Post. Jahrgang 36. p. 424—426, 437—441, 453—454, 465—470, 477—479, 489—490, 501—502, 529—532, 541—543, 553—554, 566—567. 4 fig.)

Posternak, S. 1903. Sur les propriétés et la composition chimique de la matière phospho-organique de réserve des plantes à chlorophylle. (C. R. Acad. Sci. Paris. 137. p. 337—340.)

Prianisznikow, D. 1902 [reçu 1903]. Zur Charakteristik pflanzlicher Eiweissstoffe: 1. Ueber die Wirkung 4 prozentiger Schwefelsäure auf Legumin. (S.-A. aus Mitteilungen des Moskauer Landwirtschaftlichen Instituts. 1902. 12 pp. Mit 1 Curventafel.)

Schulze, E. und **N. Castoro. 1903.** Beiträge zur Kenntnis der Hemicellulosen. (Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiol. Chemie. 1903. p. 318—329.)

Tschirch, A. 1903. Ueber das Alban der Guttapercha. (Arch. d. Pharmacie. 1903. p. 481—495.)

Tschirch, A. und **B. Studer. 1903.** Ueber das amerikanische Kolophonium. (Arch. d. Pharmacie. 1903. p. 495—523.)

Tschirch A. u. **B. Studer. 1903.** Zur Konstitution der Abietinsäure. (Arch. der Pharmacie. 1903. p. 495—523.)

Utz. 1903. Beiträge zur Untersuchung des Terpentinöls. (Chem. Rev. Fett-Harz.-Ind. Jahrg. 10. p. 225—227. Fortsetz. folgt.)

XX. Physikalisches.

Bordier H. 1903. Précis de physique biologique. 2ème edition. Paris [Doin] 1903. 16°. 6 + 655 pp. Ill. 8 fr

XXI. Bibliographisches.

(Vacat.)

Ausgegeben: 8. Dezember 1903.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.